SmartStor™

PROMISE® TECHNOLOGY, INC.

Die SmartStor NSx700 Produktfamilie

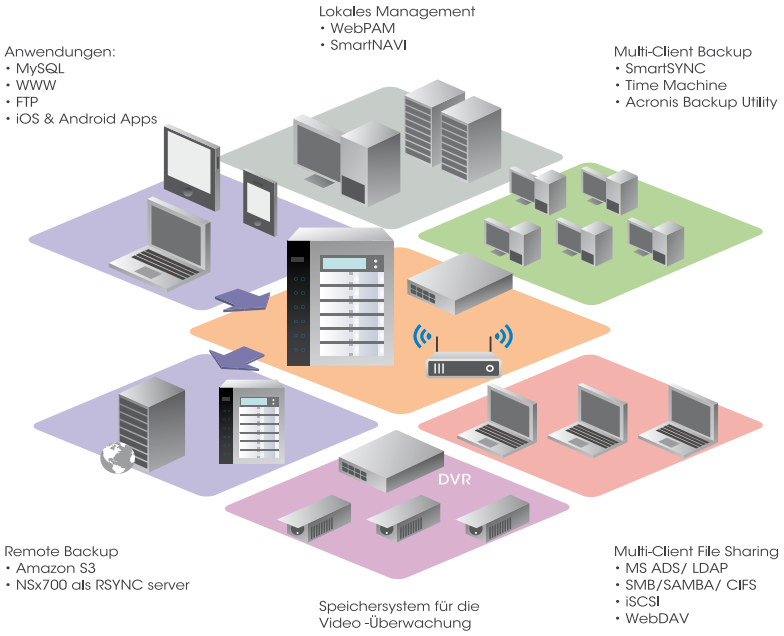
Seit mehr als 22 Jahren bietet Promise Technology Lösungen zur professionellen und betriebssicheren Datenspeicherung an. Die SmartStor NAS Produkte sind für eine Vielzahl von Anwendungen entwickelt worden. Dabei fokussiert Promise Technology bei Entwicklung und Design auf einfache Benutzung mit kostengünstigen, aber leistungsstarken Systemen. Bei den SmartStor NAS-Systemen steht neben einfach zu bedienenden, interaktiven Web-Oberflächen auch ein One-Click-Setup zur Verfügung. Einstellung und Betrieb der Systeme ist dank Software-Tools, wie WebPAM PROe in nur wenigen Minuten durchzuführen.

SmartStor NSx700 Produktfamilie – ideal für Abteilungen und kleine Arbeitsgruppen

Die SmartStor NS4x700 Produktfamilie ist speziell auf die Bedürfnisse kleiner Arbeitsgruppen (z.B. Abteilung oder Agenturen) abgestimmt. Durch den eingebauten Intel Atom™ Prozessor und über die zwei Ethernet 1 Gb/s Schnittstellen wird eine hohe Datentransferrate erreicht und die eingebaute RAID Funktionalität mit RAID 0, 1, 5, 6 oder 10 sorgt für eine hohe Betriebssicherheit. Darüber hinaus bieten die SmartStor NSx700 Systeme weitere Funktionen, wie NAS Volume SnapShots, Remote Backup, Cloud Storage Service Synchronisation und die Unterstützung von Diskless-Anwendungen, die über iSCSI realisiert werden.

www.PROMISE.com

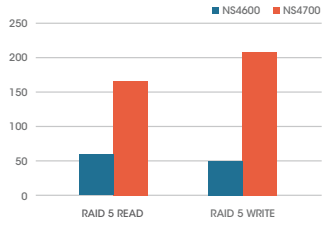
SmartStor für Abteilungen und kleine Arbeitsgruppen



Umfangreiche Leistungsmerkmale und hohe Performanz

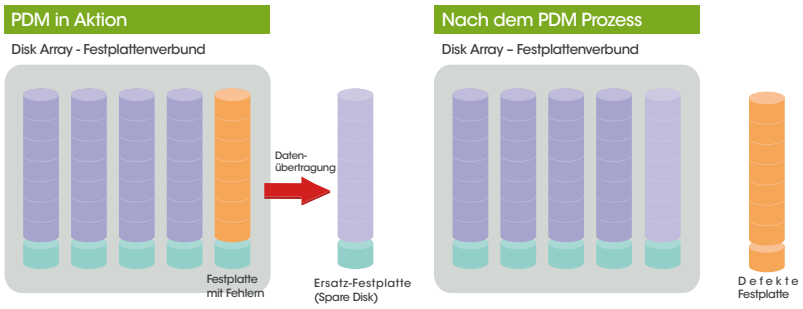
iSCSI NAS mit höchster Performanz

Über die beiden 1 Gb/s Ethernet-Schnittstellen lassen sich die SmartStor NSx700 Systeme ideal in SMB und SOHO Umgebungen integrieren und eine hohe Performanz realisiert. Durch den Intel™ Dual Core Atom Prozessor wird über die iSCSI Funktion bis zu 210 MB/s Datentransfer erreicht, wobei hier die Datenblöcke vollständig über den angeschlossenen Server oder die PC-Arbeitsstation verwaltet wird.



Betriebssicherheit durch die robuste Promise RAID Engine

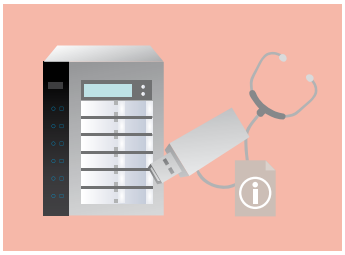
Die SmartStor NSx700 Systeme sind mit der RAID Engine von Promise Technology ausgestattet, die auch ihren Einsatz in Systemen der SMB- und Enterprise-Klasse findet. Neben Funktionen, wie RAID 6 oder die Fehlerfrüherkennung Predictive Data Migration (PDM) sind auch Media Patrol, Redundancy Check, Online RAID Migration und Online Kapazitätserweiterung mit enthalten. Dass die SmartStor NSx700 auch HotSpare- und HotSwap-Funktionalitäten unterstützen, versteht sich von selbst.



Die Fehlerfrüherkennung Predictive Data Migration (PDM) erkennt frühzeitig durch Überprüfung der systemspezifischen Parameter der Festplatten einen möglichen Ausfall und startet ggf. einen Kopierprozess der betroffenen Daten auf die definierte HotSpare-Festplatte. Nach erfolgtem Kopierprozess wird die HotSpare-Festplatte fest in das RAID-Array eingebunden. Die Daten stehen hierdurch in einem Fehlerfall wesentlich schneller wieder zur Verfügung, als nach einem eventuell nötigem kompletten Rebuild der RAID Arrays.

Einfaches Management und umfangreiche Energiesparfunktionen

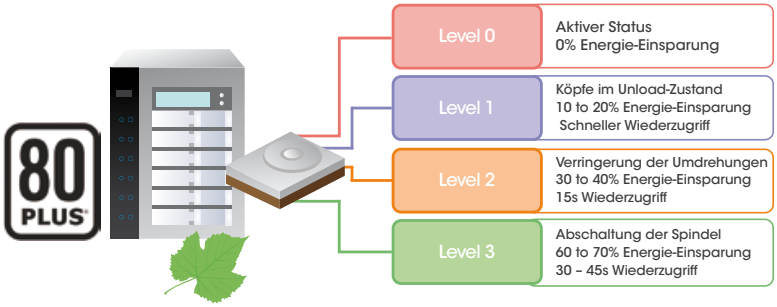
Abrufen der Systeminformationen über USB



Die Promise SmartStor NSx700 Systeme bieten einen einfache Möglichkeit, systemrelevante Informationen auf einen USB-Stick zu übertragen. Durch einfaches Einstecken eines USB-Sticks in die USB 2.0 Schnittstelle werden diese Informationen dort gespeichert und lassen sich im Rahmen von Service- oder Support-Anfragen schnell an die Hotline-Ansprechpartner senden.

GreenRAID – umfangreiche Energiesparfunktionen

Der SmartStor NSx700 verfügt über ein umfangreiches Energiemanagement nach dem MAID 2.0 Standard, wobei hier abhängig von der Benutzung der Festplatten diese ggf. ganz herunter gefahren werden (spin down). Ebenso werden 80plus Netzteile mit höchster Effizienz eingesetzt. Über WakeOnLAN (WOL) lässt sich das System wieder hochfahren, nachdem es vorher automatisch oder zeitgesteuert in einen Wartezustand heruntergefahren wurde.



Netzwerk Sicherheitsfunktionen

NAS Firewall

Die SmartStor NSx700 Systeme verfügen über eine eingebaute Firewall, die unerlaubten Zugriff abblockt. Hier können auch nicht erlaubte IP Adressen eingetragen und somit geblockt werden.

MultiMedia Funktionen für Home-Entertainment

Digital Media Server für Home-Entertainment

Die SmartStor NSx700 NAS Systeme sind mit einem digitalen Medien Server nach dem DLNA Standard (Digital Living Network Alliance) ausgestattet. Hierdurch können Medien-Dateien an angeschlossene DLNA oder UPnP Digital Media Player gesendet werden. Beim Abspielen dieser Mediendateien (Bilder, Musik, Videos) werden auch automatisch weitere Datei-Informationen, wie: ID3, Datum und Zeit sowie das Format und die Auflösung weitergegeben.

Darüber hinaus unterstützen die SmartStor NSx700 Systeme DLNA UPLOAD nach dem DLNA 1.5 Standard direkt auf ein mobiles Gerät. Durch den Wireless-Internet-Zugriff mobiler Geräte können Daten mit anderen Benutzern geteilt werden und direkt auf die SmartStor NSx700 mit Upload- und/ oder Download-Zugriff gelesen bzw. gespeichert werden.

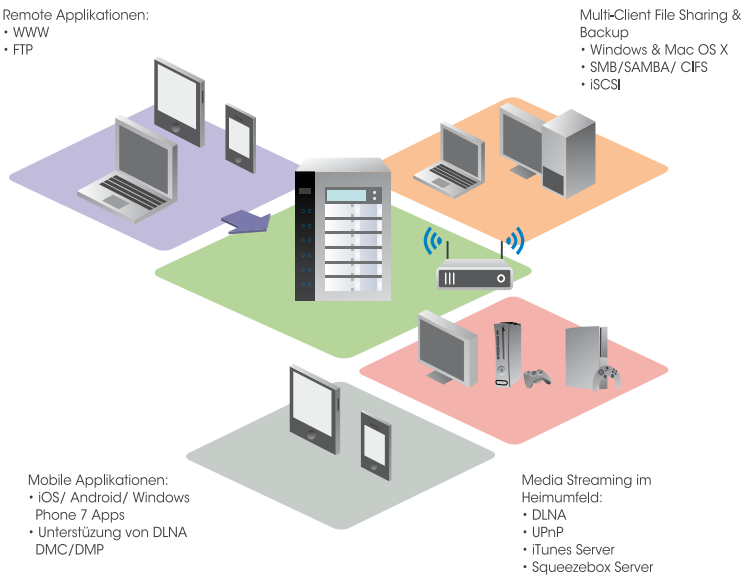
Fusion Stream DLNA Digital Media App für Smartphones, wie iPhone, iPad, iPod

SmartStor Fusion Stream DLNA Digital Media App für Smartphones sind verfügbar für iPhone, iPad, iPod Touch, aber auch für Geräte, die Android verwenden. Hierdurch können MultiMedia-Dateien, die auf einem SmartStor NSx700 gespeichert sind, abgespielt werden, ohne dass diese vorher auf das Smartphone heruntergeladen werden müssen. Selbstverständlich ist, falls gewünscht, ein einfacher Download oder Upload möglich.

Fusion Stream Digital Media App erlaubt das Suchen und Auswählen von Dateien mit medialem Inhalt, wobei hier Digital Media Renderer (DMR), z.B. Windows 7 Media Player, DLNA TV von Samsung, WDTV Live, Syabas Popcornhour oder Xbox 360 (in Media Center Extended Mode) unterstützt werden. Ebenso erlaubt Fusion Stream das Erstellen, Speichern und Laden von Wiedergabelisten.

Windows 7 Logo - Network Media Device

Die SmartStor NSx700 sind mit dem Windows 7 Logo ausgestattet und ist dort als Network Media Device einzusetzen. Die Funktionen sind mit dem Windows 7 Media Player zertifiziert und bieten auch Unterstützung für Musik- und Bild-Alben sowie für einen kontinuierlichen Datenstrom für das Abspielen von Videos



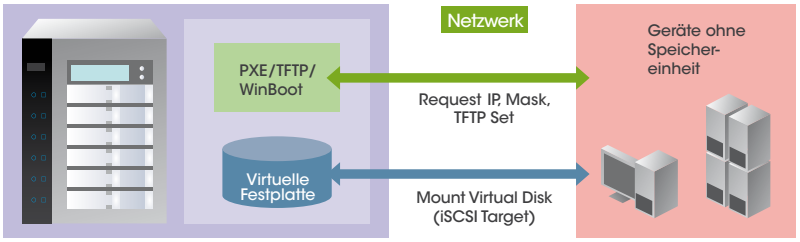
Weitere Netzwerk Speicherfunktionen

iSCSI – die Domäne des SmartStor NSx700

Seit dem Jahre 2004 entwickelt Promise Technology iSCSI Systeme für die Datentechnik. Diese aus Rechenzentren bewährte Technologie wird nun auch in den SmartStor NSx700 Systemen implementiert und auf Abteilungsebene oder für kleine Arbeitsgruppen zur Verfügung gestellt. iSCSI-Target-Support mit höchster Performance ist über beide 1 Gb/s Ethernet-Schnittstellen im Load-Balancing- oder Aggregated-Verfahren möglich.

Ideal für den Einsatz mit Diskless-Arbeitstationen

Die SmartSor NSx700 unterstützen im iSCSI Modus neben iSCSI Target auch iSCSI Pro-boot in Verbindung mit PXE Server. Hierdurch ist es möglich, dass über das Netzwerk angeschlossenen Arbeitsstationen (z.B. unter Windows) booten können. PCs ohne eingebaute Festplatte können somit einfach betrieben und verwaltet werden.



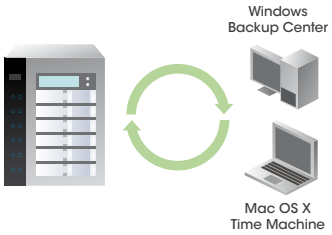
Leistungsstarke Datensicherungs-Lösung

Remote Backup

Der Remote Replication Server des SmartStor NSx700 unterstützt die Daten-Replikation von mehrern RSYNC-Clients und RSYNC-Servern.

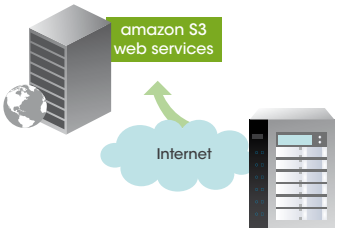
Sicherung der Arbeitsstationen - Client to NAS backup

SmartNAVI beinhaltet ein Backup Client Utility und unterstützt die Datensicherung unter Windows Vss (Shadow Copies von Shared Folders). Hier können offene oder reservierte Dateien des Windows-File-Systems ebenfalls gesichert werden.
Die SmartStor NSx700 sind auch kompatible zu Apple Time Machine, so dass hier durch eine sehr einfache Installation die Apple Mac Rechner gesichert werden können. Die SmartStor NSx700 Systeme beinhalten Acronis Back & Recovery Software, so dass Daten von Windows Computern auf die Systeme gesichert und wiederhergestellt werden können.



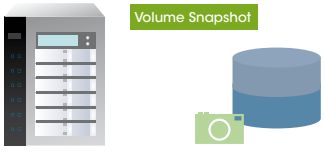
Amazon S3 Cloud Storage Lösung

Die SmartStor NSx700 Systeme sind auch für die Benutzung mit Amazon S3 Cloud Storage Backup Lösung kompatible und erlaubt es Benutzern, die Daten “in der Cloud” zu sichern und ggf. auch wiederherzustellen. Durch die große Datenmenge empfiehlt sich ein inkrementelles Backup, das hier auch möglich ist.



NAS Volume Snapshot

Die SmartStor NSx700 NAS Systeme bieten eine SnapShot-Funktion an, die die Daten auf eine reservierte Partition speichern. Sollte der nötige Speicherplatz hier nicht ausreichen, wird automatisch freie Kapazität hinzugefügt. Dieses ist für zeitgesteuerte SnapShots wichtig. Der Zugriff auf persönliche SnapShots ist für jeweilge Benutzer möglich.



Serie	SmartStor NSx700 Serie	
Modell	NS6700	NS4700
Bild-Darstellung		
HW Spezifikationen		
Formfaktor	6 bay Desktop-Ausführung	4 bay Desktop-Ausführung
Prozessor	Intel Atom™ D525 Dual-Core 1.8GHz	
RAM (interner Speicher)	1GB (bis zu 2GB)	
LCD Modul	Ja	
Netzteil	250W (80 PLUS Energie-Effizienz)	
Gigabit Ethernetanschlüsse	2	
USB 2.0 Anschlüsse	5	
RAID Management		
RAID Level	0, 1, 1E, 5, 6, 10, 30, 50	0, 1, 1E, 5, 6, 10
RAID Level Migration	Online	
Variable Block Größe	Ja	
PDM (Fehlerfrüherkennung)	Ja	
DDF (Disk Data Format)	Ja	
Disk Hot Swap	Ja	
Kapazitätserweiterung	Online	
System Management		
Client OS Unterstützung	Windows, Mac, Linux, Unix	
NAS Dateisystem	XFS	
Speicherformate	EXT3, EXT4*, FAT32, XFS, HFS+, NTFS	
Protokoll Unterstützung	SMB/CIFS, NFS, FTP, AFP, FTP, WebDAV, SNMP, SSH, Telnet, HTTP/HTTPs, LLTD, DHCP (Server/Client), IPV4, IPV6, DDNS	
USB System-Datenabruf	Ja	
System Firewall	Ja	
iSCSI	Target, Initiator, CHAP, LUN Mapping, LUN Masking, MPIO,	
Windows ADS/ LDAP	Windows ADS/ Open LDAP	
Sprachenunterstützung	Deutsch, Englisch, Spanisch, Italienisch, Französisch, Russisch, Traditionelles und einfaches Chinesisch, Japanisch, Koreanisch	
Datensicherungslösung – Backup		
Client Backup Anwendung	SmartSync (unterstützt Windows VSS, zeitgesteuertes Backup/Restore), Apple Time Machine	
Backup-SW beiliegend	Acronis Backup & Restore NAS Edition	
Acronis Support Version	Workstation Version: Windows 7 (x32, x64), Vista (x32), XP (x32, x64), Home Server, Server Version: 2008 SP2 (x32) , Server 2008 R2 (x64), 2003 (x32, x64), Windows 2000 Server	
Volume Snapshot	Auto SnapShot Volume Kapazitätserweiterung, User Home-Directory Access	
Remote Backup	Volume Snapshot vor der Datensicherung (Backup - rsync)	
PXE Server	Ja	
Cloud Storage	Amazon S3	
Strom- und Leistungs-Management		
Power ON/OFF	Zeitgesteuert, Auto Recovery, Wake-on-LAN, MAID 2.0 Energie-Spar-Management	
USV Stromversorgung	Steuerung über USB/Ethernet	
Multimedia		
Media Stream Sharing	DLNA 1.5 zertifiziert, Windows 7 logo, uPnP, Apple iTunes,	
Download Station	FTP, HTTP, Emule, Bittorrent	
Mobile App	Fusion Stream App for iOS and Android	
Mechanische Spezifikationen		
Temperatur	Betrieb: 5°C to 35°C	
Luftfeuchte	Betrieb: 10% to 85%, nicht kondensierend	
Dimensionen (HxBxT in mm)	251 x 188 x 243	191x 188 x 243
Prüfzertifikate	CE, FCC Class B, VCCI Class B, BSMI, KCC UL, TUV, BSMI	
Garantie-Zeitraum	2 Jahre	

** Verfügbar ab dem nächsten Service-Release*

Technische Änderungen vorbehalten

PROMISE United States
Milpitas, CA, USA
Tel: +1-408-228-1400
E-mail: sales@promise.com

PROMISE Germany
Dortmund, Germany
Tel: +49-231-56-76-48-0
E-mail:sales-de@eu.promise.com

PROMISE UK
Wokingham United Kingdom
Tel: +44-870-112-59-77
E-mail:sales@eu.promise.com

PROMISE China
Beijing, China
Tel: +8610-8857-8085/8095
E-mail:sales@cn.promise.com

PROMISE EMEA – The Netherlands
Son, The Netherlands
Tel: +31-40-235-2600
E-mail:sales@eu.promise.com

PROMISE Italy
Rome, Italy
Tel: +39-06-3671-2626
E-mail:sales-it@eu.promise.com

PROMISE Taiwan
Hsinchu, Taiwan
Tel: +886-3-578-2395
E-mail:sales@tw.promise.com

PROMISE Japan
Tokyo, Japan
Tel: +81-03-6801-8063
E-mail:sales@jp.promise.com

©2011 PROMISE Technology. All Rights Reserved. G61300000000040